سلسلة أبطال الرياضة فى عالم الحيوان

ألعاب القوى

إعداد / حازم إسماعيل

دار
التقــوى
للنشر والتوزيع



دار الكتب المصرية
فهرسة أثناء النشر إعداد إدارة الشئون الفنية

السيد ، حازم إسماعيل
ألعاب القوى / إعداد حازم إسماعيل السيد . ـ القاهرة :
دار التقوى للنشر والتوزيع ، ٢٠١٠.
١٦ص ؛ ٢٤سم . ـ (سلسلة أبطال الرياضة في عالـــــم الحيوان ؛)
تدمك : ١ ٩٧ ٥٨٤٠ ٩٧٧
١- ألعاب القوى
أ - قصص الأطفال

٧٩٦,٤٢

اسم السلسلة : : أبطال الرياضة في عالم الحيوان .
الكتاب : ألعاب القوى
المؤلف : حازم إسماعيل السيد
دار
التقوى
للنشر والتوزيع
٨ شارع زكي عبد العاطي
من شارع عمر بن الخطاب
عرب جسر السويس ـ القاهرة
تليفون : ٢٢٩٨٩٩٤٣
موبايل : ٠١١١٦٧٥٤٨٦
المدير المسئول / محاسب
عبد الناصر إبراهيم إمام

الطبعة الأولى
١٤٣٣هـ - ٢٠١٢ م
رقم الإيداع
١١٨٣٢ / ٢٠١٠
I.S .B.N
977-5840-97-1
E-mail : dareltakwa62@yahoo.com

هل مارَستَ الرياضةَ يَوماً ؟ هل أنتَ مُتميزٌ في إحدى لُعْبَاتِها ؟
هل تحبُّ الرياضةَ وتستمتِع بمُشاهَدةِ مبارياتِها ؟
هل يسرُّكَ أنْ تحْضُرَ بُطولةً رياضيَّةً ؟
تخيَّلْ أنَّكَ دُعيتَ لِحُضور إحدى البُطولاتِ الأولمبيةِ ، ذلك العُرْسِ الرياض
الكبير ، والحَدَثِ الأعظمِ في مَيدانِ الرياضَاتِ المُختَلفةِ ، الذي تلتَفُّ حو
قلوبُ المَلايينِ من مُحِبي الرياضَةِ في جميع بقاعِ الأرض ....
لكنْ مَتَى تُقامُ أحداثُ هذه البُطولةِ ؟ وما هو مقرُّ إقامتِها ؟ وكَمْ سيُكلّفُ
حُضُورُها مِن وقتٍ وجَهْدٍ ومَالٍ ؟
أسئلةٌ كثيرةٌ .... واستِفْساراتٌ عديدةٌ ....
لكنِ الأمرَ عندَنا أيْسَرُ وأبسَطُ ، وهو ما ستَجِدَهُ في هذه السِلْسِلةِ ....
فالدَّعوةُ هنا دعوةٌ مِن نَوْعٍ خاصٍ ... لبُطولاتٍ مِنْ نَوعٍ خاصٍ... ورياضيي
مِنْ نَوْعٍ خاصٍ..........
إنَّها بُطولةٌ أولِمْبيَّةٌ ، ولكنْ فِي عَالَمِ الحيَوَانِ !!
إنَّها دَعوةٌ لرَصدِ كلِّ ما هو طَريفٌ وغَريبٌ فِي عَالَمٍ عَجيبٍ ......
إنَّ أبطالَنا ونُجُومُ لُعباتِنا مِنْ نَوعٍ فَريدٍ .... يتَبارُونَ ويتَنافَسُونَ دَوماً في
رياضَةٍ مُستَمرَّةٍ هي جُزءٌ لا يَنفصِلُ عَن حيَاتِهم ؛ فَهُم فِي صِراعٍ مُستَمرٍ مع
بيئاتِهم إمَّا طَلَباً للصيدِ ، أو نَجاةً للنفس .... فقد سلّحَ اللهُ تَعالى كُلَّ مَخْلُوقٍ
مِنهُم بما ينفَعُهُ مِنَ الوَسائِلِ والسُبُلِ التي تُعينُه على مَعِيشَتِه وتَحْفظُ له
وُجُودَه . ومِنْ هُنا كان أبْطالُنا الرياضِيُّونَ فِي أفضَلِ حالاتِهم مِنْ الاستِعداد
النَّفسيِّ واللّيَاقةِ البدنيَّةِ والقُدرَةِ على الإنجاز ....
ومُنذُ ظَهرَ الإنسانُ على الأرضِ كانَت نَظرَتُه لهذِهِ الكائِنَاتِ التي تُخالِطُه في
بيئتِه نَظرَةَ شَغفٍ واهتِمامٍ ، فَما بين نَظرَةِ مَهابَةٍ أو خَوفٍ مِن مُفتَرِسٍ يجُورُ
عَليهِ ، وبَينَ أخرى تحمِلُ الرَّغبةَ والطَّلَبَ فِي تَحقيقِ نفعٍ أو قضَاءِ وَطرٍ ....
فشَرَعَ الإنسانُ يُطوِّرُ من إمكَانَاتِه، ويُنمِّي قُدُراتِه العَضَلِيَّةَ ليُجارِيها ، فلَجأَ
إلى مُمارسَةِ الرِّياضةِ بأنواعِها ، واستَخْدَمَ عقلَهُ الذي ميَّزَهُ اللهُ بِهِ فاكتَشَفَ
وطَوَّرَ بل واختَرَعَ ما يساعِدُه فِي سباقِ الطَبيعَةِ المَحمُومِ الذي لا يَرْحَمُ
المُتَوانينَ الخامِلينَ .....
وكانَتْ أولُ مَراحِلِ هذا الجَهدِ المَبْذولِ مِن جانِبِ الإنسانِ هُوَ اهتِمامُهُ
بالرِّياضَةِ ، لايُخْفِي إعجابَه بقُدراتِ الحَيَوانَاتِ التي كانَتْ تُسَيطِرُ على بيئَتِه ،
فهُوَ يَسعَى ليَكونَ قَوِيّاً كالأسدِ ، سَريعاً كالفرَسِ ، خَفيفُ الحركَةِ كالفَهدِ ،
قويُّ الوَثْبَةِ كالنَّمِرِ ، رَشيقُ الخَطْو كالغُزْلانِ ....

كانتْ أولُ مُمارساتِهِ المُنَظّمَـةِ للرياضَـةِ في العُصُـورِ القَدِيمَةِ هي ....
ألعابُ الأولمبية .... هَلُمَ معنا لنَتَعرَّفَ عليها في عُجالَةٍ ......
حدثٌ رياضيٌّ عالميٌّ يُشَارِكُ فيهِ لاعِبُونَ ولاعِباتٌ مِن جَمِيعِ دوَلِ العالَمِ ، أول ما أُقيمَتْ كانتْ في اليونانِ القديمِ على جبالِ الأوليمب بأثينا عام ٧٧٦ ق.م
كانت تَجْري على نَمَطٍ مُحَددٍ في خَمسَةِ أيامٍ :

اليومُ الأولُ : احتفالٌ يَحضُرُهُ الإمبراطُورُ وحاشيَتُـه ورجالُ الدِّيـن ثُمَّ يأتِي المُشاركـون يَتَقَدَّمُهُم الحُكَّامُ بمَلابسٍ قِرمُزِيَّـةِ اللَّـوْن ، وأخِيراً تَـأتِي جُمُـوعُ المُشاهِدِينَ ، ويُقْسِمُ الرياضِيُّونَ على الأمانَـةِ والأخـلاقِ الرِّياضيَّـةِ ، ويُقْسِمُ الحُكَّامُ على العَدَالَةِ .

اليومُ الثاني : تُقامُ مُبارِيَاتُ الشَّبَـابِ مِـنْ سِنِّ ١٧ إلى سِنِّ ٢٠ سَنَـةً .

اليومُ الثالثُ : تُقامُ مُبارِيـاتُ الكِبـار وتَشْمَـلُ : المُصـارَعَـة ، والمُلاكَمَـة ، والمُصارَعة الحُرَّةِ .

اليومُ الرابعُ : وتشملُ : سِباقَ الخَيْلِ ، وسِباقَ العَرَبـاتِ ، وسِباقَ المُحـاربين ، والسِّباقَ الخُماسيَّ .

اليومُ الخامسُ : إعلانُ أسماءِ الفائِزينَ وتَكريمُهُـم بوَضعِ إكليلٍ مِـن ورَقِ الزيتُونِ على رُؤوسِهِم وتُدَوَّنُ أسماؤُهم في سِجلاتِ الشَّرَفِ .

ثُمَّ يَعودُ المُنتَصِرونَ إلى بلادِهم فيُستَقْبَلُونَ استِقبَالَ الأبطالِ المُنتَصِرينَ حتى أنَّهم كانوا يُعرَفُونَ في إسبَرطَةِ بحُرَّاسِ المَلِكِ وكـانوا يحُوطُونَـهُ في ساعاتِ الحَربِ .



موكبُ الألعابِ الأولِمبيَّةِ يَضُمُّ كَوكَبَةً مِنَ الرياضيين يَتَقَدَّمُهُم الحكّامُ بالزِّيِ القرمزيِّ

ومن أبرزِ الألعابِ المُشاركَةِ وقتَها ....

ألعابُ القُوى :

كانت ألعابُ القُوى هي الرِّياضةُ الوَحيدةُ المُشاركةُ في الأولِمبيادِ القديمةِ ، وقد اشتُقَ معناها مِن كَلِمةٍ يُونانيَّةٍ قديمةٍ معناها التَّسابُقُ وكانت تَضُمُ عِدَّةَ ألعابٍ :

البِنتــــــاثُلون : وتَضُـــــــمُ خمــــــسَ مُباريـــــــاتٍ :

القفزُ : وهي عِبارةٌ عن ثلاثِ قفزاتٍ طُوليةٍ يقطعُها المُتسابقُ جَرياً .

المُصارعة : وكانت تُشبهُ المُصارَعة الحاليَّةَ وكان الفائزُ من ينجَحُ في طرحِ خَصمهِ ثلاثَ مراتٍ أو يُجبرهُ على الاستِسلام .

رمي القُرص : كان يُستَخدَمُ فيها قُرصٌ من الحِجَارةِ يَزِنُ ٣ كج ، وكان القذفُ يتمُ من قاعِدَةٍ مُستديرةٍ ذاتِ انحِدارٍ لتُساعِدَ على سُرعَةِ الحَرَكَةِ لذلِك لَمْ يكُن الرَّامِي في حاجةٍ إلى الالتفافِ بجسمِهِ كما يَفعَلُ الرُّمـاةُ اليومَ وكانت مَسَافةُ الرَّميِّ تتَرَاوحُ بينَ ٢٨م - ٣٥ م .

بالإضَافةِ إلى **التَّسابُق** ، **ورَمي الرُّمح** .

مُبارَياتُ الفُرُوسيَّةِ : وكانت تتمُ على ظُهُورِ الخيلِ أو العَرَباتِ التي يَجُرُّها الخيلِ ، وكانت مَسافةُ السِّبَاق تَبْلُغُ ٢٤ استاداً كَاملاً (واستاد:وحدة أطوال يونانية قديمة تُساوي ١٩٢ م) فتكونُ مَسافةُ السِّبَاق ٤٦٠٠ م تقريباً

*المُلاكَمة :*كان المُلاكِمُونَ يَلُفُونَ سوَاعِدَهُم وأيديهم بأحزمَةِ الجِلدِ ، وكانت المُباراةُ تَجري بدُون تَحديدِ وقتٍ وتنتَهِي باستِسلام أحدُ المُتَنافِسينَ .

البانكراتيوم : كانت هذه هي أعنَفُ المُبارياتِ الرِّياضيَّةِ وتَشمَلُ بعضَ عَناصِرِ ألعابِ المُلاكَمَةِ والمُصَارَعةِ ، وكانت تَجري بالأيدِي العَاريَةِ ، وتُعتَبرُ هي أساسُ لُعْبَةِ المُصَارَعةِ الحُرَّةِ الحَاليَّةِ .



مصارعان يونانيان(من زخرفة على عمل(زهرية) ترجع الى ذلك العهد)

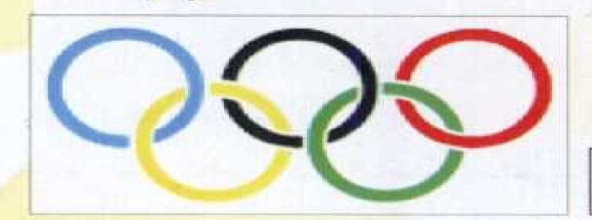


"رامي ا لرمح" عملة من البرونز محفوظة بمتحف برلين

ثمَّ توقَّفتْ هذه البُطولةُ قرُوناً طويلةً إلى أنْ أحيَاها أحدُ النُّبلاءِ الفِرنسيِّين لتُقامَ لأولِ مرةٍ عام ١٨٩٦ م .

بيير دي كوبرتال مؤسس الألعاب الأولمبية الحديثة

نقسم بأن نتقدم للألعاب الأوليمبية كمنافسين فياء، نحترم القوانين ، تحدونا الرغبة في الاشتراك وح نبيلة من أجل شرف بلادنا ، ورفعة الرياضة "

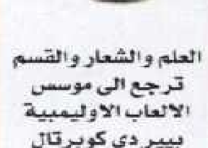


شعار البطولة يرمز إلى الاتحاد بين القارات

الأعلى الأسرع الأقوى

كانتْ تضمُ باضاتِ كُوبِ الدَّرَّاجاتِ ، المُبارَزةِ السَّيفِ ، الجُمبَازِ ، الرَّمي البُندُقيَّةِ ، التِّنِس ، السِّباحةِ ، العابِ قُوَى ، العَدو ،





العلم والشعار والقسم ترجع الى موسس الالعاب الاوليمبية بيير دي كوبرتال

رفع الأثقال ، والمُصارَعةِ ، ثُمَّ استمَرتْ إلى وقتِنا الحَالِي ـلَّ أربع سنواتٍ بخِلافِ سنَواتِ الحربَين العالمِيَّتين الأولى والثَّانيةِ . وبداية ن سنةِ ١٩٩٤ م تَمَ فصلُها إلى أولِيمبيَادٍ صَيفيَّةٍ ، وأخرَى شِتويَّةٍ تُقامُ لتبادل كُلَّ سَنَتين .

وهؤلاءِ الأبطالِ فِي مَيدانِ هَذه الرِّياضَاتِ الّتي تَعتَمِدُ على القُوَّةِ البَدنيَّةِ يُمكِنُنَا أنْ نَعتَبرَهُم مِنْ المُبتَدئينَ الصِّغار إذا ما قارنَّاهُم بأصحَابِ القُوَّةِ فِي دُنيا الحيوَان ، فهيَّا بنا فِي جَولةٍ فِي الغابةِ لنُشَاهِدَ أبطالَ القُوَّةِ مِن الحيَوان

الأسد

تَبلُغُ قوَّةُ الأسدِ البالِغ قوَّةُ ستَّةِ رجالٍ أشدَّاءِ، وقد خُلِقَ الأسدُ ليكونَ قوياً لا سَرِيعاً ، فهُو يستَطِيعُ أن يَجُرَّ حِماراً وَحْشِياً يزنُ ٢٥٠ كج . وهوعندَما يُطارِدُهُ يَعدُو بجانبِهِ ويُفاجِئهُ بلَطمَةٍ عَنيفةٍ مِن يَدِهِ على العُنُق تكُون من القُوَّةِ بحَيثُ تَخلعُ فقراتِ العُنُق ، فإذا أمسَكَ فريستَهُ يغرسُ أنيابَهُ فِي عُنُقِها ليَكسرَ فقراتِ العُنق بسَهُولةٍ .

أسد جبلي

أقلُ حَجماً مِن الأسدِ بكَثيرِ لكنَّهُ يمتَلِكُ قوَّةَ هائِلةَ فهو يستَطِيعُ أنْ يَسحبَ فريسَةَ تُعادِلُ ٥ أمثالِ وزنِهِ مَسافة ١٠٠ متر ، كما يُمكِنُهُ القتْكُ بفريسةٍ أكبَرَ منهُ كالأيل الأمريكيِّ والدبِّ.



ـمرُ حيوانٌ خفيفُ الحركةِ جسمُه بالغُ المُرونةِ والقوّةِ
ـهو يستَطيعُ أن يصعدَ شَجرةً عاليةً ارتفاعُها ٦ م وهو
ـحملُ فريسةً وزنُها ٥٠ كج أي في مثلِ حجْمِه ، وهو
ـجاعٌ جرئٌ أشدُّ خطراً من الأسدِ والببْرِ ، ومن عاداتِه أنَّه
ـكمُنُ فوقَ شَجرةٍ أو مرتفعٍ وينْقضُّ فجأةً على فريستِه .



حيوانٌ لهُ قوّةٌ هائلةٌ تكفِي ضربَةٌ منه لشَقِ إنسانٍ نصفين أو قتلِ أسدٍ بالغٍ إذ يُكافِئُ في القوّةِ ٣٠ رَجلاً ، وهو مُسالِمٌ خجُولٌ لكنَّه إذا أثير يُصبح شَديدَ الخُطُورةِ ، فهو ينتَصِبُ واقفاً يَضربُ صَدرهِ بيديهِ وهذا إنذارٌ بالقتال ، وغالباً ما يكُون سببَ هجُومِه على الإنسان أنْ يكُونَ قدْ دخَلَ منْطقةَ نفُوذِه .



ببـــر

حيوانٌ ثَقيلُ الجِسمِ لكنَّه
برَغمِ ثقلِه قويٌّ خَفيفُ الحَركةِ سَريعُ الوثْبِ يمتَازُ بعضَلاتِ أكتافٍ وصَدرٍ بالِغةِ القوَّةِ والذِّراعانِ الأماميَّانِ أثقلُ ، بينما الخلفيتَّانِ أطولُ ، والرَّقبَةُ قويَّةٌ لتتَناسَبَ مع فكَيهِ ، وهو يستَطِيعُ افتِرَاسَ الدبِّ الذي يُماثِلهُ في الحَجمِ ، كما يُمكنُه أن يَهزمَ الأسدَ لمُرُونتِهِ وخفّتِهِ ، ولا يستَطيعُ أن يَهزمهُ إلا الفِيلَ والخَرتِيت والجامُوسَ الوَحشيَّ .



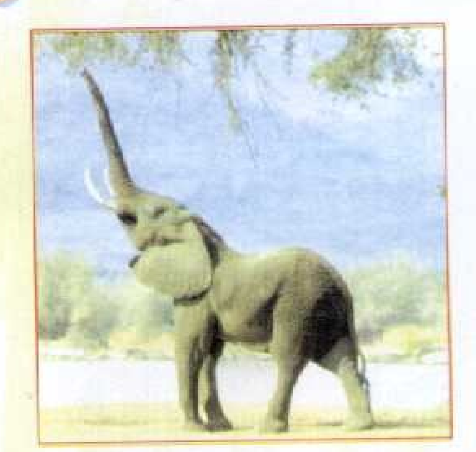


يستَطيعُ الدبُّ تدويرَ ساعدَيهِ كالإنسانِ مما يُعطِيهِ قوّةَ تلفتُ النَّظرَ وقدرةً كبيرةً على حَملِ الفرائسِ والكتِفينِ عضَلاتُهما ضَخمةٌ والمَخالِبُ حادةٌ يمكنهُ أن يشُقَ بهما طبقةً من الصُّلبِ سُمكُها سنتيمتراً .

عمالقة الأدغال

فيل

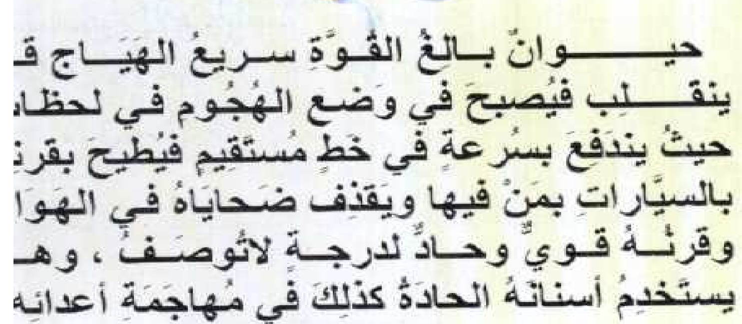




تبلغُ قوَّةُ الفيل الأفريقيِّ قوَّةَ ١٤٧ رجلاً وتُعـــادِل
قوَّةَ بلدوزر كبيرٍ ، ويمتلِكُ خُرطوماً قوياً يَحتَــو
على ٤٠ ألف عَضَلَة ، ويستَطيعُ الفيلُ بواسِطتِ
أنْ يَقتَلِعَ شَجرةً ضَخمَةً سُمكُ جِزعِها ١٢٠ ســ
وأنْ يحمِلَ بهِ ما يزنُ طناً ويَجُرُّ بهِ ما يزنُ طنين.

خرتيت





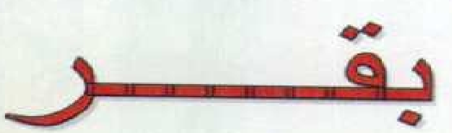
حيـــــوانٌ بـالِغُ القُـوَّةِ سـرِيعُ الهَيَـاج قـ
ينقـــلِب فيُصبحَ في وَضع الهُجُوم في لحظا
حيثُ يندَفِعَ بسُرعةٍ في خَطٍ مُستَقِيمٍ فيُطيحَ بقرن
بالسيَّاراتِ بمَنْ فيها ويَقذِف ضَحاياهُ في الهَوا
وقرنُــهُ قـويٌّ وحـادٌّ لدرجـةٍ لاتُوصَـفُ ، وهـ
يستَخدِمُ أسنانَهُ الحادَّةُ كذلِكَ في مُهاجَمَةِ أعدائِه

فرس النهر



واحِـدٌ مـن أقـوَى الحيوَانـاتِ وأعظمُهُـم خَطـر
فرَغمَ مظهَره البَدين يمتَلِكُ عَضَلاتٍ كثِيفةٍ أمـ
الـدُّهون فتُمثِّلُها طبَقـةً رقِيقـةً مِـنْ الـدُّهن تحـ
الجِلدِ الرَّقِيق، وهـو سبَّاحٌ مـاهِرٌ، وعلـى البـ
سريعُ العَدو بَالغُ القُوَّةِ .

قوة الحيوان في خدمة الإنسان





طيعُ الثَّورُ القويُّ أن يَجُرَّ ثلاثةَ أضعافِ ـه ويبلُغُ وزنُ الثَّور البالغ ٩ـ ١٠٠٠ كيلوجراماً .

حصان

الحَيَوانات قويَّة التَحَمُل ويستَطيعُ حِصانُ شاير جليزي الذي يزنُ طُناً أن يجُرَّ ٥ أضعافِ وزنِه ، صَى حُمُولةَ سَجَّلها جوادان كانت في ولاية شجن الأمريكيَّةِ وبلغتْ ٤٣,٥ طناً وجرَّها انان وزنُهما ١٥٨٧ كج فوقَ الثُّلوج مَسافةَ ٢٥١ م بمعني أنَّ الحِصانَ الواحدَ جرَّ يساوي وزنه ٢٧,٥ مرَّة . أمَّا أقوى حِصانٍ بالنِسبَةِ لحجمِه فهو سيسي شيتلاند تفاعُه ٨٠ـ١٥ سم ويُستَخدَمُ في مناجِمِ الفحمِ للجرِّ ، كما يَستطِيعُ الحصانُ العرَبيُّ يحمِلَ رَاكِباً ليَسيرَ بهِ ١٠٠ كم في الصَّحرَاءِ .

جمل



يَقطعُ الجَمَلُ العرَبيُّ ٤٠ كم وهو يَحملُ ثُقلاً وزنه ٢٠٠ كج ، كما أن له من الصَّبر على العمل ما يجعَلُهُ يعمل حتى يَخرَّ ميّتاً .

أبطال القوة في عالم الحيوان

أمَّا في دُنيا الحَشَراتِ تلكَ المَخْلوقاتِ الصَّغيرةِ الأحجَام المُتنوِّعةِ الأنواع والأشكا والألوان ، لو تأمَّلناها وتفكَّرنا فيها لوَجدنا العَجبَ العُجَابَ ، ولعرَفنا حقّاً من هم أبطا ألعابِ القُوَى من جرٍّ وحَملٍ وقوةٍ وتَحمُلٍ ،فهذه المَخلُوقاتُ معَ صِغرِ حُجُومِها ، وضآل أجسامِها تمتلِكُ قُوَى مُذهلةً بالنِسبةِ لأجسَامِها ومُقارَنةً بالإنسانِ والحَيوَاناتِ الأكبر حَجماً ، ولو امتلكَ الإنسانُ مثلَ تلكَ القُوَى لأتى بغرائِبٍ وعجائبِ الأساطِير الخُرافيَّ القديمة ....

خنفساء الوعل

يمتلِكُ الذَّكرُ فكَّانِ قويَّان يُشبهان قرني الوَعل ، وهو يَستطِيعُ أن يدفعَ أمامَه ما يفُوقه في الوزنِ بمقدار ١٢٠ ضِعفاً ، ولو فرضنا أن الإنسانَ في مثلِ قوَّتِه لاستَطاعَ بسُهُولةٍ أن يدفعَ أمامَهُ جِسماً وزنه ٧٢٠٠ كيلوجراماً ، وهذان الفكَّان مهيآن للدفع وليسَ للإمسَاكِ لذلكَ لا يستَطيعُ أن يعضَّ بهُما . وتَستطيعُ الخُنفساءُ السَّوْداء أن تجرَّ مثلَ وزنِها ٢٠ مرَّة .

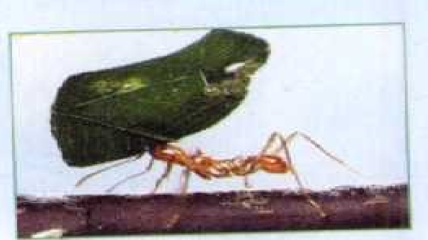


دبور صائد العناكب



وهي دبابيرُ مُتخصِّصة في صَيدِ عَنْكَبُوتِ الترينتيلا ويستَطِيعُ الدَّبورُ تخديرِهِ ووضعُ بيضَةٍ على جسمِهِ ويستَطيعُ أن يجرَّ عنكبُوتاً يفُوقه في الحجم ٥ مرَّاتٍ وقد لاحظ أحدُ العُلماءِ أنَّ دبُوراً قتَلَ عنكبُوتاً يكبُرُه ٥مرَّاتٍ ووضَعَهُ على سطح الماءِ فطفا على سطحِه ثُمَّ طارَ على ارتفاع ٥سم مُمْسِكاً أحدَ أقدامِه وجرَّهُ مسافة ٦٥,٨ سم .

نمل



تستطيعُ النملةُ أنْ تَحمِلَ ما يفُوقها في الوزن ٢٠ مرَّةً ، وجنُودُ النَّملِ رؤُوسها كبيرةٌ لدرجةِ أنَّها لو في حجمِ الإنسان لبلغتِ المسَافةُ بينَ فكَّيهِ ١٨٥سم.



بطال المصارعة

ور المسـك





يَتصَارعُ الذُّكورُ فِي مَوْسِمِ التَّزاوجِ بأن يَنْطِحَ كُلٌّ منهما الآخر مِنْ مَسَافَةِ ٥٠ م ليصْطدِما بسُرْعَة جَرْيِ ٤٠كم/س ويَصِلُ وَزْنُ الذَّكر البَالغ إلى ٩٠٠كج ، ولو افْتَرضْنا أن عَرَبَة قِطار في مثل وَزْنِه انْفصلتْ عنْ بَاقِي العَرَبَاتِ لاسْتَمرَّتْ في الحَرَكَةِ مسافة ٧٤ متراً قبل أن تَتوَقَّفَ وهي صَدْمَة هَائِلَة لو كانت في جِدَارِ إسْمَنْتِي سَمِيكٍ لَحطَمَتْهُ .

خروف بـــري



يَبْلُغ سُمْك جمجمة الكَبْش ٥ سم ، والذكر في سن ٤ سنوات تُصْبحُ قُرُونُه نصف دائرة ، ولا تَكْتمِلُ في شكل دائرة إلا بعد ٧-٨ سنوات ، ويكون طولها ٧٦ سم .

فِي مَوْسِمِ التَّزَاوجِ تَتصَارَعُ الذُّكورُ على مَنَاطِقِ النُّفُوذِ فِي مَعَارِكَ صَاخِبَةٍ حَيْثُ يَخْتَارُ الذُّكْرَانِ أرْضاً مُسْتَوِيَة ويَقِفُ كُلُّ مُتَصَارِعٍ على رجْلَيْهِ الخَلْفِيَّتَيْن كلٌّ فِي مُوَاجَهَةِ الآخَرِ يَفْصِلُ بينهما مَسَافَة نحو ٣,٥ – ٤ م ويتحَرَّكَانِ بسُرْعَةٍ كَبِيرَةٍ ويكون الصِّدَامُ عَنِيفاً لِدَرَجَةِ أنَّ أحدهما قد يَسْقُطُ مِنْ وَقْعِ الصَّدْمَةِ ويمكن سَمَاعُ صوتِ الارْتِطام من بُعْدٍ كَبِير ، ورُغْمَ قُوَّةِ الاصْطِدَام لا يُصَابُ أحدُهُما بأذى وذلك لأن العُنُقَ والجُمْجُمَة يتصلان برباطٍ مَطَاطِي قوي جداً ، كما أن النَّطْحَ يكون بالجُزْءِ الأوْسطِ مِنَ القَرْنِ وهو أقوَى وأسْمَك أجْزَائِهِ فلا يَنْكَسِر.



آكل النمل

حَيَوانٌ كَبِيرُ الحَجْمِ يَصِلُ طُولُه إلى مِتْرَيْن ، وهو إذا حُوصِرَ لا يَفِرُّ لكنَّه يَتَحَوَّلُ إلى وَضْعٍ هُجُومِيٍّ شَدِيدُ الشَّرَاسَةِ حيث يَشِبُّ على قدمَيْه الخَلْفِيَّتَيْن كالدُّبِّ ويُطِيحُ بمَخَالِبِه الحَادَّة الطَّويلَة في وَجْهِ خِصْمِهِ ، فإذا كان الخِصْمُ أصْغَرُ مِنْهُ حَجْماً فإنه يَحْتَضِنه بقُوَّةٍ ويَدُقُّ بقبْضَتِهِ عَلَيْهِ حتَّى يحطِّم ضُلُوعَه وقلَّما يَنْجُو أحدٌ مِنْ قَبْضَتِهِ ، ويستطيع آكِلُ النَّمْلِ أن يَقْتُل النَّمِر الأمْرِيكي.



الخنافس

تَتَصَارَعُ الذُّكُورُ مِنْ نَوْعِ خُنْفِسَاءِ الوَعْل مُسْتَخْدِمة فُكُوكَها الكَبِيرة القويَّة ، كما يَقُوم ذُكُور خُنْفِساء هِرَقل باسْتِخْدام فُكُوكِهَا الطَّويلة في صِرَاعَاتِها والمُنْتَصِر هو الذي يَرْفَعُ غَرِيمَه ويَطْرَحَه أرْضاً .



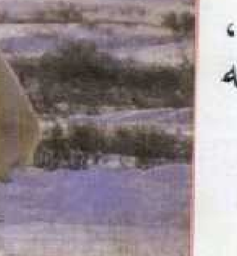
الأيائل



تَتَصَارَعُ ذُكُورُ الأيَائِل في مَوْسِمِ التَّزَاوُج مُسْتَخْدِمَةً قُرُونَها المُتَشَعِّبَة وتَكُون المُنَافَسَةَ في صُورَةٍ دَوْرِيَّة كَنِظَام الغَالِبِ مُسْتَمِر والمُنْتَصِر هُو الذي يَهْزِم الجَمِيع .

أبطال الملاكمة

دب



دُب القُطبي عَسْراوى يُهاجم بيَدِه اليُسْرَى ، الدُب الرَّمادِي يَستَطيع أنْ يَقْتُل بيسون وَزْنُه ٥٠ كيلوجراماً بضَربَة احِدَة منْ يَدِهِ .

زرافة



تَمْتَلِك الزَّرَافة في مِنْطقة الصَّدْر وأعْلى الذّرَاعَيْن عَضَلات بَالِغَة القُوَّة تَزن نحْو الطَّن ، والذِّرَاعَان الأمَامِيَّان أكْبَر وَأثقل بكَثِير مِنَ الخَلْفِيَّتَيْن وَهِي تُجِيد اسْتِخْدَامهما فهي تركُل بهما أعْدَاءها فتُصِيبهم إصَابَات قاتِلة ، ولا يَجْرُؤ عَلى مُهاجَمَتِها إلا الأسَد ولا يَحْدُث ذلِك إلا إذَا كَانَ فِي جَماعَة كَبيرَة العَدَد ، أمَّا فِي مَعَارِكِهَا مَعَ بَنِي جِنْسِها فتَسْتَخْدَم الرِّقَاب الطَّويلة كَهَراوات وقرُونها القَويَّة .



كنغر



يَسْتَخْدِم الكُنْغُر يَدَيْه وَأرْجُله القويَّة فِي تَسْدِيد لكَمَات قويَّة إلى جِسْم خَصْمِهِ وَهُو يَسْتَطِيع أنْ يُمَزِّقه بمَخالِبه الحَادَّة ويُمْكِنه أنْ يَسْتَدْرِج عَدُوه إلى مَكَان مُرْتَفع ثُمَّ يُطِيحُ بهِ بضَرْبَة قويَّة .

عنكبوت الترنتيلا



قَويٌّ لا يَسْتَسْلِم أبَداً ، إذَا وَاجَهَهُ عَدُو فإنَّه يَحْتَمِي بَيْنَ الحِجَارَة وَيَرْفَع أرْجُلَه الأمَامِيَّة وجُزْءَه الصَّدْري وَيَظَلُّ يَضْرِبَهُ بفَكَّيْه بقُوَّة حَتَّى يَسْتَسْلِم .

قدرات خاصة في عالم الحيوان

نقار الخشب



يَمْتَلِكُ نَقَّار الخَشَب أقوَى مِنْقار بَيْن الطُّيور وَهُو أزمي
الشَّكْل ، وعَضَلات الرَّقَبة لا مَثِيل لهَا فِي القُوَّة
أنَّ عِظَام الجُمْجُمَة سَمِيكَة ، ويُمْكِنه أنْ يَدُقَّ بمِنْقار
٢٠ دَقَّة فِي الثَّانِية بحيْث لا تَسْتَطِيع العَيْن مُلاحَقت
ويَسْتَطِيع الطَّائِر الوَاحِد أنْ يَحْفُر فِي اليَوم ٣٠
مَخْرُوطاً فِي الخَشَب .

سَرَطان جَوْز الهِنْد

يَمْتَلِك كَلابات قَوِيَّة يَسْتَخْدِمها فِي تَكْسِير ثِمَار
جَوْز الهِنْد الصَّلْبَة ، وَهُو يَسْتَطِيع أنْ يَكْسِر بهَا سَاقاً
سَمِيكَة مِنَ الصُّلْب ، ويُمْكِنه أنْ يُفَتِّتَ بهَا ذِرَاع إنْسَان



فكوك قاتلة

ضَبْع

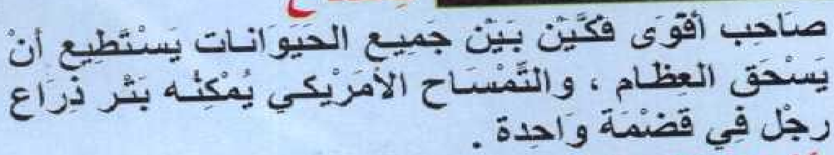
صَاحِب أقوَى فكَّيْن بَيْن الثَّدْيِيَّات إذْ يَسْتَطِيع أنْ يَكْس
بَيْن فكَّيْه عِظَام فخِذ ثَوْر



.

تِمْسَاح





صَاحِب أقوَى فكَّيْن بَيْن جَمِيع الحَيوَانات يَسْتَطِيع أنْ
يَسْحَق العِظَام ، والتِّمْسَاح الأمَرِيكي يُمْكِنه بَتْر ذِرَاع
رِجْل فِي قَضْمَة واحِدة .



سُلْحفاة نَاهِشَة

تَسْتَطِيع سُلْحفاة مِنْ هَذا النَّوْع وَزْنها ١٢ كج أنْ
تَقْضِم ذِرَاع مِقَشَّة خَشَبِيَّة بقَضْمَة وعَضَّتها قَوِيَّة
يُسْمَع صَوْت ارْتِطام فكَّيْها مِنْ بَعِيد .



الثعابين العاصرة

ـبين هِي بلا شكّ أقوى الأبْدان فهي تَعْتَمد عَلى عَضلاتِها القويَّة فِي كُل شُئُونها ، ـبر الثَّعابين العَاصِرَة هِي أضْخَمُها وأطْولُها ، وَهِي غيْر سَامَّة وتَعْتَمِد عَلى ـلاتِها القويَّة فِي خَنْق الفريسَة واعْتِصارها ثُم تَبْتَلِعها ، وأضْخَم الأنْوَاع الأصلة ـبكيَّة وَقد بَلغ طُول أحَدُها ٩,٩ م ووَزنها ١٢٠كج ومُحيطُها ٣٥ سم ، لِدَرَجَة ـلها أثْناء سَيْرها تُحطّم أغْصَان الأشْجَار وتُمزِّق الحشَائِش ، ورُغْم ذلك فهي تُجيد تَسلُّق الأشْجَار والسِّبَاحة ، ويَسْتَطِيع الثُّعْبان ابْتِلاع فَريسَة تَفُوق حَجْم رَأسِه ٤ ـ ٥ مَرَّات لانْفِصَال عِظام الفكَّيْن وَوُجود عَضَلات مَرِنَة تَربط بَيْنَهُما وقُدْرة جِلْد الرَّقَبَة عَلى التَّمدُّد ، لِدَرَجَة أنَّ الثُّعْبان الذِي يَتَّسِع حَلْقه لإصْبَع يَسْتَطِيع أنْ يَبْتَلِع فَأراً كَبيراً بسَهُولة ، والثَّعَابين العاصِرَة تَسْتَطِيع أنْ تَبْتَلِع فَرائِس ضَخْمَة فقد ابْتَلع أحَدُها خِنْزيراً بَرِّياً وَزْنُه ٢٦كج لكِن أضْخَم فَريسَة ابْتَلَعها ثُعْبان كَانَتْ لِظَبْي إمبالا وَزْنُه ٥٨ كج وَقَدْ ابْتَلعه ثُعْبان مِنْ نَوْع أصلة الصَّخْر طُوله ٤,٨ م ، وقِيل إنَّ وَاحِداً مِنْه ابْتَلع فَهْداً ، كَمَا يُمكِنُه أنْ يَبْتَلِع تِمْساحاً.





